

(19)



(11)

EP 2 708 291 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.12.2016 Patentblatt 2016/51

(51) Int Cl.:
B06B 3/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.03.2014 Patentblatt 2014/12

(21) Anmeldenummer: **13183837.7**

(22) Anmeldetag: **11.09.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:
• **Noder, Elmar**
78662 Bödingen (DE)
• **Eder, Frank**
78549 Spaichingen (DE)

(30) Priorität: **17.09.2012 DE 102012216584**

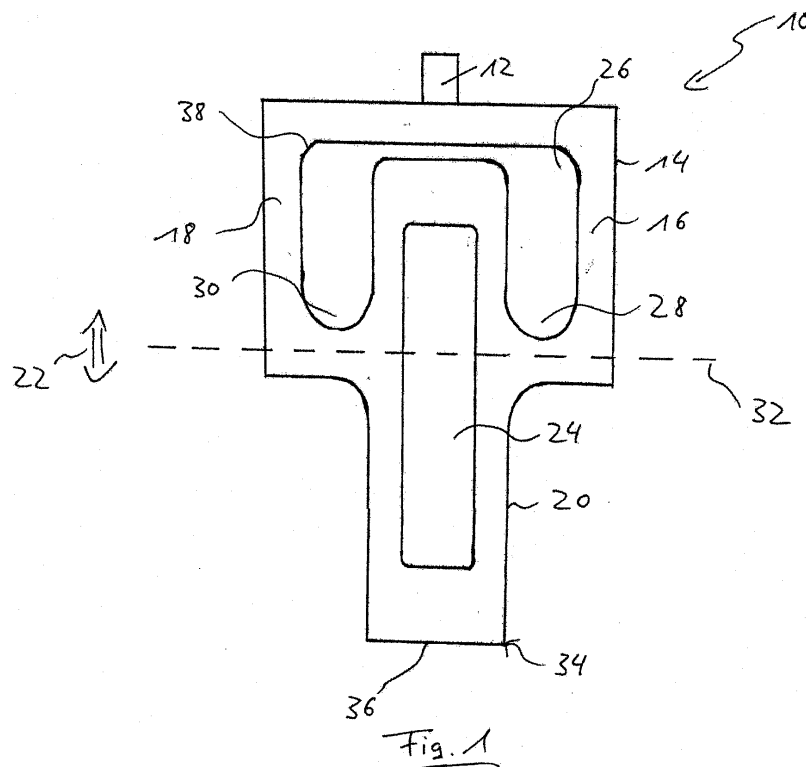
(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR**
Martin-Greif-Strasse 1
80336 München (DE)

(71) Anmelder: **MS Ultraschall Technologie GmbH**
78549 Spaichingen (DE)

(54) Sonotrodenhalterung

(57) Es wird eine Sonotrodenhalterung zur schwingfähigen Befestigung einer Sonotrode an einem Träger angegeben, wobei eine Schwingungsrichtung von dem Träger zur Sonotrode verläuft und die Sonotrodenhalterung zumindest einen Schwingkörper mit zumindest ei-

ner Aussparung aufweist und der Schwingkörper an einem Ende mit der Sonotrode verbunden ist und eine Aufhängung aufweist, die zur Befestigung an dem Träger ausgebildet ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 18 3837

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 605 178 B1 (SHINOHARA MITSUHIKO [JP] ET AL) 12. August 2003 (2003-08-12)	1-3,6,9-14	INV. B06B3/00
A	* Ansprüche 1-3; Abbildung 4 *	4,5,7,8	
A	US 2004/047485 A1 (SHERRIT STEWART [US] ET AL) 11. März 2004 (2004-03-11)	1-14	
A	US 4 425 115 A (WUCHINICH DAVID G [US]) 10. Januar 1984 (1984-01-10)	1-14	
A	GB 2 344 487 A (HERFURTH UK LIMITED [GB]) 7. Juni 2000 (2000-06-07)	1-14	
	* Abbildungen 1,23 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		10. November 2016	
		Prüfer	
		Bream, Philip	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 18 3837

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-11-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6605178 B1	12-08-2003	CN 1294558 A	09-05-2001
		DE 69926758 D1	22-09-2005
		DE 69926758 T2	30-03-2006
		EP 1097869 A1	09-05-2001
		JP 4147309 B2	10-09-2008
		US 6605178 B1	12-08-2003
		WO 9948759 A1	30-09-1999

US 2004047485 A1	11-03-2004	KEINE	

US 4425115 A	10-01-1984	CA 1166676 A	01-05-1984
		DK 164979 A	22-10-1979
		EP 0005719 A1	12-12-1979
		IL 57045 A	30-04-1982
		JP S606654 B2	19-02-1985
		JP S54152383 A	30-11-1979
		US 4425115 A	10-01-1984

GB 2344487 A	07-06-2000	AU 1395100 A	19-06-2000
		GB 2344487 A	07-06-2000
		WO 0032379 A1	08-06-2000

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82